Installation:

Enterprise:

Type chaudière:

N° schéma électrique / référence:

VG00200-4 / 402180

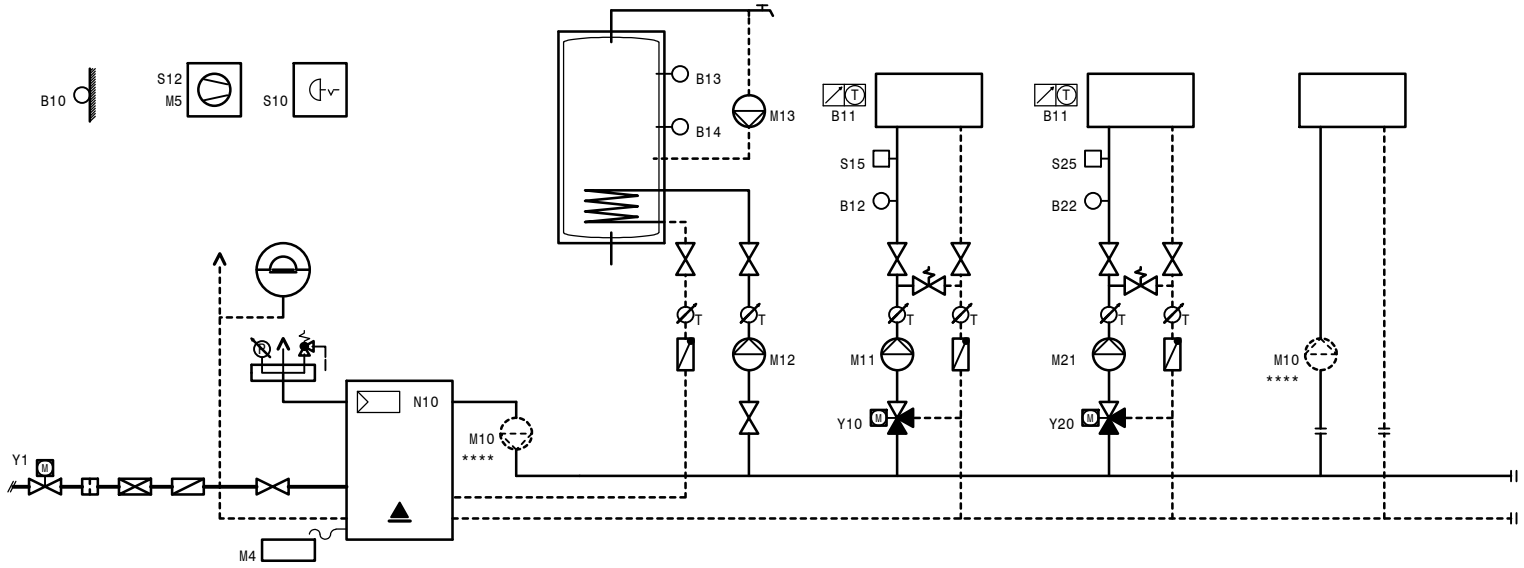
Système-RDO: Régulation de la température chaudière en fonction de la température extérieure, 1 circuit ECS, 2 circuits de chauffage dépendant de la température extérieure ou température ambiante. Régime été/hiver, réduction nocturne, raccordements pour 2 pompes de circuits de chauffage, 2 vannes mélangeuses, 1 pompe sanitaire de charge et de circulation, raccordement pour une pompe chaudière. Possibilités d'extension par divers modules permettant de commander jusqu'à 7 circuits de chauffage, 4 circuits d'ECS et 4 chaudières en cascade.
Régulateur maître type: DOMOTESTA RDO383

Le matériau/matériel d'installation, les branchements et les mises à la terre doivent être conformes à EN 60335 (EN50165) et aux prescriptions locales!
Avertissement - alimentation externe:
Le générateur de chaleur ou des lignes du générateur de chaleur peut aussi être sous tension provenant d'une alimentation externe (le module de signalisation de service/de dérangement etc.) même si le générateur de chaleur n'est pas branché à la tension secteur.
Avertissement Fusibles secteur:
Désactiver les fusibles secteur avant tous travaux sur le générateur de chaleur ou les pompes, les entraînements de mélangeur, les vannes, brûleur ou avant le démontage du capot du brûleur.

YGNIS AG
Wolhuserstrasse 31 - 33
CH 6017 Ruswil

Änderung	Datum	Name		Datum	Visum
			Gez	20.06.2011	AM
			Gepr	20.06.2011	AM
			Norm	EN	

Anlage	Schema Nr. VG00200-4.1	Index	Blatt
VG00200-4 / 402180 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	1 Blätter 11



\+ Nécessaire *** Optionnel **** Se rapportant à l'installation

	Sécurité bornier X1
	S10 Arrêt d'urgence
	S11A Interrupteur externe Marche/Arrêt
	S11B Sécurité externe (LTS2, manostat)
***	M4 Set de neutralisation
	M5 Ventilation chaufferie
	S12 Contrôle débit d'air ventil. chaufferie
***	Y1 Vanne gaz externe de sécurité

	Bornier X2
+	B13 Sonde de ECS (haut)
***	B14 Sonde de ECS (bas)
+	M12 Pompe de charge ECS
***	M13 Pompe de circulation ECS

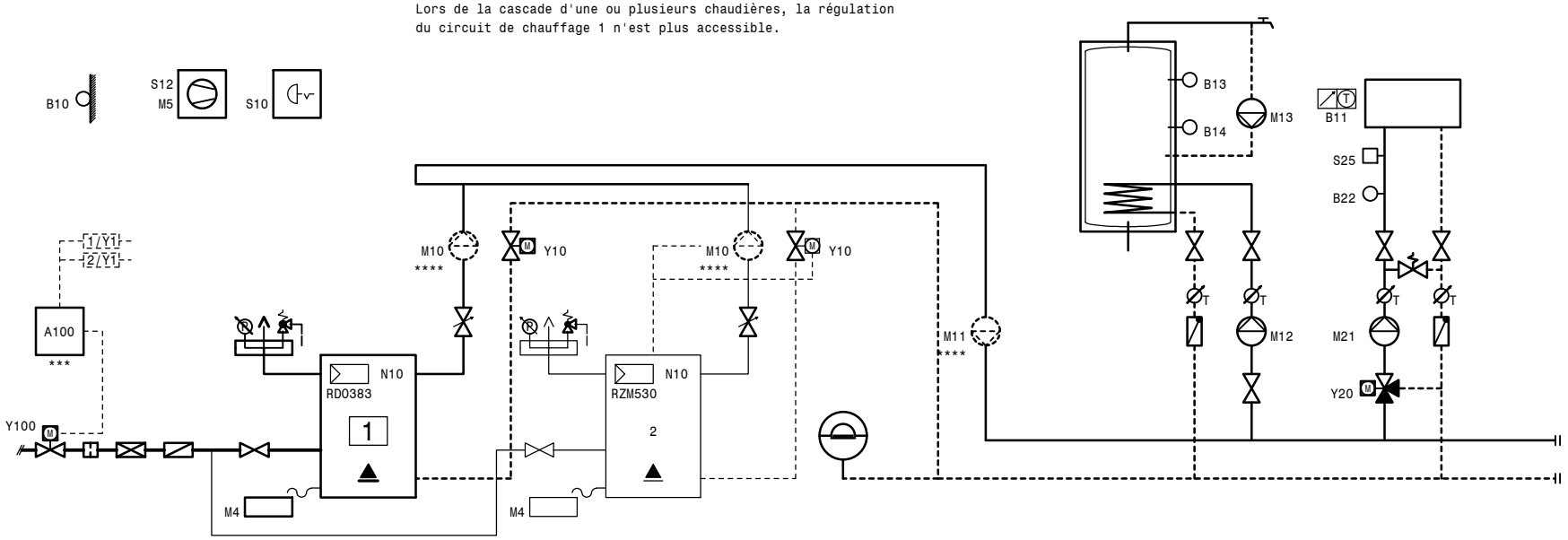
	Bornier X3
****	M10 Pompe chaudière
+	M11 Pompe circuit de chauffage 1
+	Y10 Vanne mélangeuse 1
***	S15 Thermostat circuit sol chauffant 1
+	B10 Sonde extérieure 1
+	B12 Sonde de départ 1
***	B11 Commande à distance
	DBUS Bus de données
	S16 Interrupteur externe
	S17 Interrupteur externe
	S18 Interrupteur externe

	Bornier X4
+	M21 Pompe circuit de chauffage 2
+	Y20 Vanne mélangeuse 2
***	S25 Thermostat circuit sol chauffant 2
***	B20 Sonde extérieure 2
+	B22 Sonde de temp. circuit 2
	H3 Contact configurable

Schéma de principe hydraulique. ATTENTION ! Uniquement schéma de principe – Pas de plan d'exécution!

YGNIS AG					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.2	Index	Blatt
Wolhuserstrasse 31 - 33				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180**			2
CH 6017 Ruswil				Gepr	20.06.2011	AM	100/90°C	PYROGAS VARINO	.	Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN		PYROGAS VARINO			11

Trois chaudières complémentaires peuvent être mise en cascade par le régulateur RDO383 (maître) au travers du bus. Lors de la cascade d'une ou plusieurs chaudières, la régulation du circuit de chauffage 1 n'est plus accessible.



\+ Nécessaire *** Optionnel **** Se rapportant à l'installation

	Sécurité bornier X1
	S10 Arrêt d'urgence
	S11A Interrupteur externe Marche/Arrêt
	S11B Sécurité externe (LTS2, manostat)
***	M4 Set de neutralisation
	M5 Ventilation chaufferie
	S12 Contrôle débit d'air ventil. chaufferie
	Y1 Vanne gaz externe de sécurité
***	A100 Soupape à gaz sécurité
***	Y100 Vanne gaz externe de sécurité

	Bornier X2
\+	B13 Sonde de ECS (haut)
***	B14 Sonde de ECS (bas)
\+	M12 Pompe de charge ECS
***	M13 Pompe de circulation ECS

	Bornier X3
****	M10 Pompe chaudière
****	M11 Pompe circuit de chauffage 1
****	Y10 Vanne 2 ou 3 voies
\+	B10 Sonde extérieure 1
***	B11 Commande à distance
\+	DBUS Bus de données
	S16 Interrupteur externe
	S17 Interrupteur externe
	S18 Interrupteur externe

	Bornier X4
\+	M21 Pompe circuit de chauffage 2
\+	Y20 Vanne mélangeuse 2
***	S25 Thermostat circuit sol chauffant 2
***	B20 Sonde extérieure 2
\+	B22 Sonde de temp. circuit 2
	H3 Contact configurable

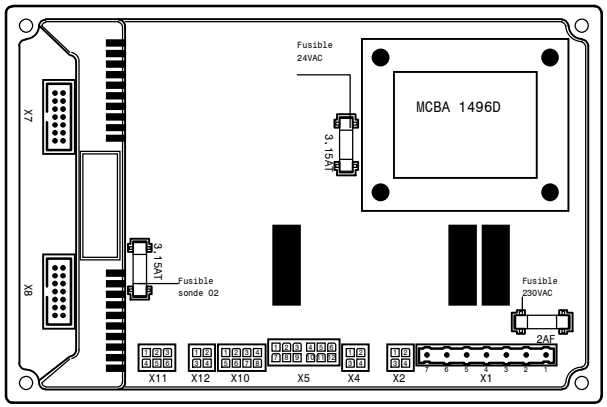
Schéma de principe hydraulique. ATTENTION ! Uniquement schéma de principe – Pas de plan d'exécution!

YGNIS AG Wolhuserstrasse 31 - 33 CH 6017 Ruswil					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.3	Index	Blatt
				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180** 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	3
				Gepr	20.06.2011	AM				Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN					11

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

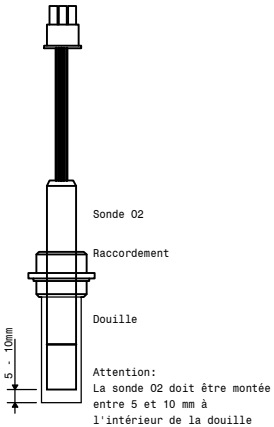
A1	Gestionnaire brûleur (MCBA)	E1	Electrode d'allumage	M4	Set de neutralisation	S11A	Interrupteur externe Marche/Arrêt
A2	Circuit imprimé de base	E2	Electrode d'allumage	M5	Ventilation chaufferie	S11B	Sécurité externe (LTS2, manostat)
BS1	Jumper contrôleur d'étanchéité gaz (Le cas échéant, position 1)	F1	Fusible 230VAC 10AT Brûleur/Chaudière	M10	Pompe chaudière	S12	Contrôle débit d'air ventil. chaufferie
		F2	Fusible 6AT régulateur circuit de chauffage	M11	Pompe circuit de chauffage 1	S13	Commande digitale Démarrage/Arrêt
A3	Circuit imprimé digital	F3	LTS 1 / Thermostat de sécurité	M12	Pompe de charge ECS	S14	Modulation brûleur Puissance +/-
A4	Circuit imprimé report d'alarmes	F4	Pressostat gaz	M13	Pompe de circulation ECS	S15	Thermostat circuit sol chauffant 1
B1	Sonde d'O2	F5	Pressostat d'air	M21	Pompe circuit de chauffage 2	S16	Interrupteur externe
B2	Sonde chaudière	F6	RT Thermostat	N1	Amplificateur séparateur	S17	Interrupteur externe
B3	Sonde de retour	F7	LTS 2 / Thermostat de sécurité fumées	N2	Amplificateur séparateur	S18	Interrupteur externe
B4	Sonde de gaz brûlés	F10	Fusible 230VAC, 3AT tension permantente	N3	Interface de Bus	S25	Thermostat circuit sol chauffant 2
B5	Sonde extérieure	F11	Fusible 230VAC, 3AT tension enclenchée	N3.1	Interface de Bus RMCI	TC1	Contrôleur d'étanchéité gaz
B7	Signal analogique	H1	Signal de service/dérangement	N3.2	Interface de Bus RZB	V1	Diode
B10	Sonde extérieure 1	H2	Signal analogique de commande brûleur	N10	Régulateur du circuit de chauffage	V2	Diode
B11	Commande à distance	H3	Contact configurable	P1	Module Display	X1 / X2 / X3 / X4	Bornier de connexion
B12	Sonde de départ 1	H4	Témoin lumineux dérangement sécurité externe	R1	Potentiomètre	X--	Fiche ou connecteur (interne)
B13	Sonde de ECS (haut)	H5	Témoin lumineux du contrôle d'étanchéité	R10	Résistance d`électrode d'allumage	Y1	Vanne gaz externe de sécurité
B14	Sonde de ECS (bas)	K1	Relais allumage 1 / ionisation	R11	Résistance d`électrode d'allumage	Y2	Vanne gaz interne (Multibloc)
B20	Sonde extérieure 2	K1A	Relais allumage 2 / ionisation	S1	Interrupteur brûleur	Y10	Vanne mélangeuse 1
B22	Sonde de temp. circuit 2	M1	Ventilateur	S2	Déverrouillage contrôle d'étanchéité gaz (opt)	Y20	Vanne mélangeuse 2
C1	Condensateur servomoteur	M1.1	Ventilateur 1	S3	Bouton d'essai surchauffe (TÜV)	Z1	Filtre de ligne
DBUS	Bus de données	M1.2	Ventilateur 2	S9	Réarmement à distance brûleur	Z2	Filtre de ligne
		M2	Servomoteur brûleur	S10	Arrêt d'urgence	Z3	Filtre

A1 Gestionnaire brûleur (MCBA)

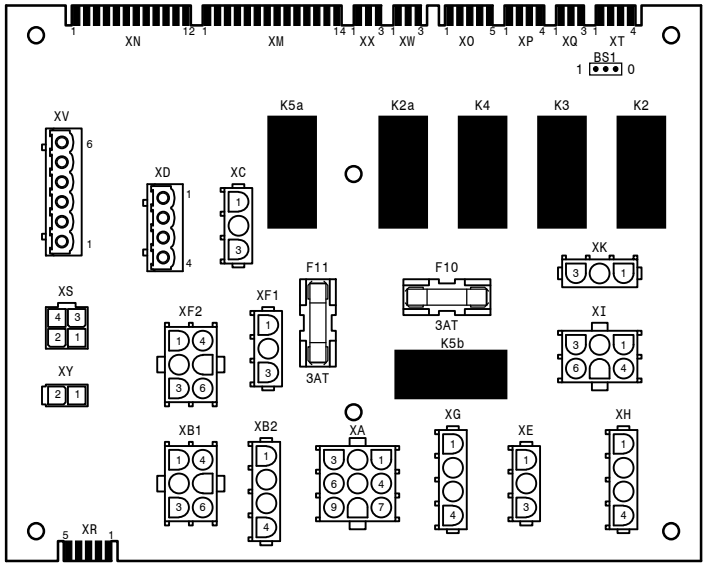


Fiche X2 = rouge
Fiche X4 = vert
Fiche X12 = bleu

B1 Sonde d'O2

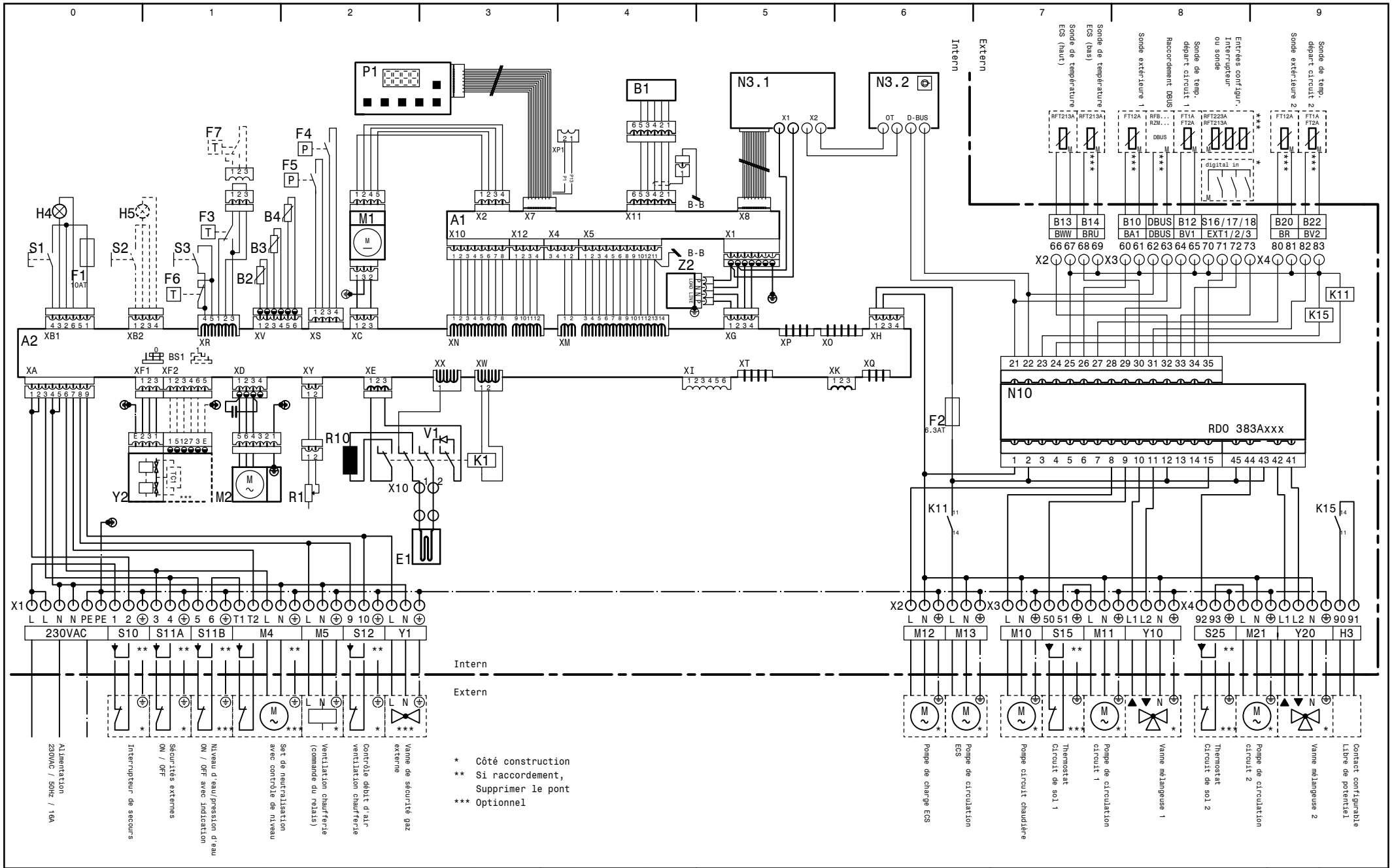


A2 Circuit imprimé de base



F10	Fusible 230VAC, 3AT tension permantente
F11	Fusible 230VAC, 3AT tension enclenchée
K2	Relais vanne gaz 1
K2a	Relais vanne gaz 2
K3	Relais servomoteur puissance -
K4	Relais servomoteur puissance +
K5a	Relais sécurités externes
K5b	Relais sécurités externes

YGNIS AG					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.4	Index	Blatt
Wolhuserstrasse 31 - 33				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180**			4
CH 6017 Ruswil				Gepr	20.06.2011	AM	100/90°C	PYROGAS VARINO	.	Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN		PYROGAS VARINO			11


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
P1
B1
N3.1
N3.2
Intern
Extern
Sonde de température ECS (haut)
Sonde de température ECS (bas)
Sonde extérieure 1
Raccordement DBUS
Sonde de temp. départ circuit 1
Entrées configur. Interrupteur ou sonde
Sonde extérieure 2
Sonde de temp. départ circuit 2
RFT213A
RFT213A
FT12A
RFB.. RZM..
FT1A FT2A
RFT223A RFT213A
FT12A
FT1A FT2A
digital in
B13 BWW
B14 BRU
B10 BA1
DBUS DBUS
B12 BV1
S16/17/18 EXT1/2/3
B20 BR
B22 BV2
66 67 68 69
60 61 62 63 64 65 70 71 72 73
80 81 82 83
X2 X3 X4
K11
K15
H4 H5
S1 S2 S3
F1 10AT
F3 F4 F5 F6 F7
B2 B3 B4
M1
A1
A2
XB1 XB2 XR XV XS XC XN XM XG XP XO XH
XA XF1 XF2 XD XY XE XX XW XI XT XK XQ
BS1
Y2 M2 R1 R10 V1 K1
X10
E1
F2 6.3AT
N10
RDO 383Axxx
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
45 44 43 42 41
K11 K15
X1 L L N N PE PE 1 2 3 4 5 6 T1 T2 L N L N 9 10 L N
230VAC S10 S11A S11B M4 M5 S12 Y1
X2 L N L N
M12 M13
X3 L N 50 51 L N L1 L2 N
M10 S15 M11 Y10
X4 92 93 L N L1 L2 N 90 91
S25 M21 Y20 H3
Intern
Extern
Alimentation 230VAC / 50Hz / 16A
Interrupteur de secours
Sécurités externes ON / OFF
Niveau d'eau/pression d'eau ON / OFF avec indication
Set de neutralisation avec contrôle de niveau
Ventilation chaufferie (commande du relais)
Contrôle débit d'air ventilation chaufferie
Vanne de sécurité gaz externe
Pompe de charge ECS
Pompe de circulation ECS
Pompe circuit chaudière
Thermostat Circuit de sol 1
Pompe de circulation circuit 1
Vanne mélangeuse 1
Thermostat Circuit de sol 2
Pompe de circulation circuit 2
Vanne mélangeuse 2
Contact configurable Libre de potentiel
* Côté construction
** Si raccordement, Supprimer le pont
*** Optionnel

YGNIS AG Wolhuserstrasse 31 - 33 CH 6017 Ruswil					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.5	Index	Blatt
				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180** 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	5
				Gepr	20.06.2011	AM				Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN					11

ALIMENTATION 230VAC
Alimentation électrique 230VAC 50Hz, 16A
Installation et mise à la terre conformément aux prescriptions

S10 ARRÊT D`URGENCE
Tension 230VAC 50Hz
Ce contact de secours interrompt l'alimentation électrique de commande de la chaudière. Il ne peut y avoir que des interrupteurs de sécurité et en aucun cas des dispositifs de réglage.
Le placement de cet interrupteur doit être réalisé selon les prescriptions en vigueur. L'interruption de secours ne peut être actionné que pour des raisons de sécurité! L'arrêt de la chaudière par ce contact S10 peut provoquer des défauts à la sonde O2

S11A / S11B SECURITES EXTERNES / LIBERATION EXTERNE
Tension 230VAC 50HZ
S11.A est destiné aux dispositifs de sécurité externes ainsi qu'à des fins de régulation. L'ouverture de ce contact conduit à un arrêt normal du brûleur sans indications de défaut. S11.B est destiné aux dispositifs de contrôle de niveau d'eau et de pression d'eau (mini-maxi) montés sur l'installation. L'ouverture de ce contact conduit à un arrêt normal du brûleur avec indication de défaut. L'indication de défaut n'apparaît que si l'interrupteur du brûleur est enclenché et le contact S11.A est fermé.

M4 SET DE NEUTRALISATION
230VAC 50Hz, maximum 1A (sans tension si le brûleur est déclenché)
Raccordement possible pour le set de neutralisation
Un défaut de niveau d'eau dans le set de neutralisation enclenche un signal de défaut et l'arrêt brûleur. Ce signal n'apparaît qu'avec l'interrupteur brûleur enclenché et le contact S11.A (sécurité externe) fermé.

M5 VENTILATION CHAUFFERIE
Tension 230VAC 50Hz (uniquement le signal de commande !)
Raccordement possible de la ventilation mécanique de la chaufferie. La ventilation doit s'enclencher simultanément à ce signal. Le contrôle du ventilateur (pressostat différentiel ou contrôle de débit S12) doit en déans les 20 Secondes après démarrage fermer le contact S12.

S12 CONTROLE DE DEBIT VENTILATION CHAUFFERIE
Tension 230VAC 50Hz
Destiné aux chaufferies pourvue d'une ventilation de la chaufferie et sert de contrôle du débit d'air. Le contact doit être fermé environ 20 secondes après le démarrage de la ventilation (M5). L'ouverture de ce contact pendant le fonctionnement conduit à un arrêt normal du brûleur. Une tentative de redémarrage a lieu environ 5 minutes après le déclenchement. Si le contact est fermé, la vanne gaz de sécurité externe est enclenchée (Y1).

Y1 VANNE GAZ DE SECURITE EXTERNE
Tension 230VAC 50Hz
Pour des installations comportant plusieurs chaudières, chacune d'entre-elles doit être commandée par un relais séparé, de manière à éviter toute tension parasite.
Plusieurs appareils ne peuvent être raccordés électriquement en parallèle.

D-BUS Bus d'appareils
Raccordement pour DBUS-Module. Type: RDO383, RDO353, RDO243, RZM510, RZM515, RZM530, RZM550. Les câbles de connexion doivent être montées séparément des cables d'alimentation. Boîtiers de connexion et de dérivation à éviter! Câble: non protégé 2 x 1mm2. Longueur maximale du câble est de 200m

DBUS / B11 COMMANDE A DISTANCE POUR CIRCUITS 1 / 2
Raccordement pour une sonde d'ambiance / commande à distance type: RFT510A, RFB510A, RFB520A A installer sur un mur intérieur dans une pièce de référence, sans exposition au soleil, et à l'abri de l'émission de chaleur (radiateurs, cheminée, ..). A disposer à environ 1,2 à 1,5 m du sol. Obturer la gaine d'arrivée pour éviter les courants d'air.

B10 SONDE EXTERIEURE
Raccordement pour une sonde extérieure type : FT12A (NTC 10k)
A installer à 2/3 de la hauteur de la façade, pas au dessus de fenêtres ni de toitures surplombantes, sur façade Nord ou Nord-Ouest. A l'abri du rayonnement solaire.

B12 SONDE DE TEMPERATURE (CIRCUIT 1)
Raccordement pour une sonde de température de départ d'eau type: FT1A, FT2A (PTC 1k)
A monter sur la tuyauterie de départ du circuit, juste après la pompe de circulation resp. à environ 1,5m après la vanne mélangeuse.

B13 SONDE DE TEMPERATURE ECS (HAUT)
Raccordement pour une sonde de température ECS (haut) type: RFT203B40 (PTC 1k)
Pour la commande de charge, un contact libre de potentiel peut aussi être utilisé (contact doré).

B14 SONDE DE TEMPERATURE ECS (BAS)
Raccordement pour une sonde de température ECS (bas) type: RFT203B40 (PTC 1k)

B20 SONDE EXTERIEURE 2
Raccordement pour une sonde extérieure type : FT12A (NTC 10k)
A installer à 2/3 de la hauteur de la façade, pas au dessus de fenêtres ni de toitures surplombantes, sur façade Nord ou Nord-Ouest. A l'abri du rayonnement solaire.

B22 SONDE DE TEMPERATURE (CIRCUIT 1)
Raccordement pour une sonde de température de départ d'eau type: FT1A, FT2A (PTC 1k)
A monter sur la tuyauterie de départ du circuit, juste après la pompe de circulation resp. à environ 1,5m après la vanne mélangeuse.

S16 INTERRUPTEUR EXTERNE POUR LA REGULATION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE
L'entrée est programmable. A voir pour cela le manuel d'utilisation du régulateur relative à "interrupteur externe 1". N'utiliser que des contacts libres de potentiel pour les contacts basse tension.

S17 INTERRUPTEUR EXTERNE POUR LA REGULATION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE
L'entrée est programmable. A voir pour cela le manuel d'utilisation du régulateur relative à "interrupteur externe 2". N'utiliser que des contacts libres de potentiel pour les contacts basse tension.

S18 INTERRUPTEUR EXTERNE POUR LA REGULATION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE
L'entrée est programmable. A voir pour cela le manuel d'utilisation du régulateur relative à "interrupteur externe 3". N'utiliser que des contacts libres de potentiel pour les contacts basse tension.

M10 POMPE CIRCUIT CHAUDIERE
Tension 230VAC 50Hz, maximum 4A

S15 SONDE DE TEMPERATURE CIRCUIT DE SOL 1
Tension 230VAC 50Hz
Raccordement possible pour un thermostat limiteur. A l'ouverture de ce contact, le pompe de circulation du circuit est arrêtée.

M11 POMPE DE CIRCULATION CIRCUIT 1
Tension 230VAC 50Hz, maximum 4A

S15 SONDE DE TEMPERATURE CIRCUIT DE SOL 2
Tension 230VAC 50Hz
Raccordement possible pour un thermostat limiteur. A l'ouverture de ce contact, le pompe de circulation du circuit est arrêtée.

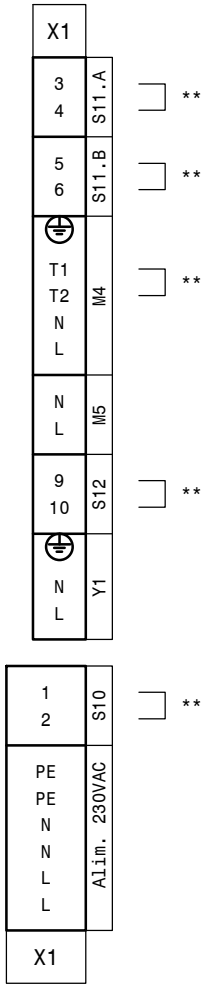
M21 POMPE DE CIRCULATION CIRCUIT 2
Tension 230VAC 50Hz, maximum 4A

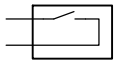
Y10 VANNE MELANGEUSE 1
Tension 230VAC 50Hz Maximum 2A
3-Points, 2-Points (mélangeur ouvert sur L1)

Y20 VANNE MELANGEUSE 2
Tension 230VAC 50Hz Maximum 2A
3-Points, 2-Points (mélangeur ouvert sur L1)

H3 CONTACT PROGRAMMABLE
Libre de potentiel (contact 230VAC, 2A)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Bornier		Appareil	Tension	Description				

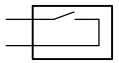




* Sécurités externes
ON / OFF

230VAC

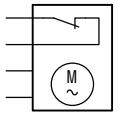
S11.A Sécurités externes / Libération externe
Libération, ON / OFF, sans indications de défauts



* Niveau d'eau/pression d'eau
ON / OFF avec indication

230VAC

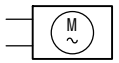
S11.B Sécurités externes
Niveau d'eau / pression d'eau
avec indication de défaut (défaut externe)



*** Set de neutralisation
avec contrôle de niveau

230VAC

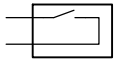
M4 Set de neutralisation
230VAC 50Hz Maximum 1A
Alimentation et contrôle de niveau du set de neutralisation.
Interruption de T1 / T2 = Défaut externe.



* Ventilation chaufferie
(commande du relais)

230VAC

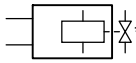
M5 Ventilation chaufferie
230VAC 50Hz Alimentation électrique de commande
La ventilation doit être raccordée en parallèle avec cette alim.
L'alimentation n'est applicable que pour la commande du relais!



* Contrôle débit d'air
ventilation chaufferie

230VAC

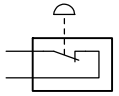
S12 Contrôle du débit d'air ventilation chaufferie
Ce contact doit être fermé au plus tard 20 sec. après le contact de
mise en service de la ventilation chaufferie
(Uniquement pour installations pourvues d'une telle ventilation).



* Vanne de sécurité gaz
externe

230VAC

Y1 Vanne gaz de sécurité externe
230VAC 50Hz Maximum 1A
Plusieurs appareils ne peuvent pas être branchés en parallèle.
Pas d'indication de retour!



* Interrupteur de secours

230VAC

S10 INTERRUPTEUR DE SECOURS
L'interruption de ce raccordement ne peut se faire que pour des raisons
de sécurité. La mise en service ou arrêt de la chaudière doit être réalisée
par l'intermédiaire des bornes S11A/S11B

Alimentation
230VAC / 50Hz / 16A

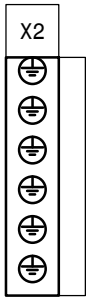
230VAC

Alimentation 230VAC / 50Hz / 16A
Installation et mise à la terre conformément aux prescriptions

* Côté construction
** Si raccordement,
Supprimer le pont
*** Optionnel

YGNIS AG Wolhuserstrasse 31 - 33 CH 6017 Ruswil					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.8	Index	Blatt
				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180** 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	8
				Gepr	20.06.2011	AM				Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN					11

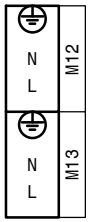
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Bornier		Appareil	Tension		Description			

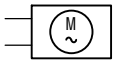


Rail de mise à la terre

Mise à la terre
Pour le raccordement des appareils à la terre. (Pompes, vannes mélangeuses ..)

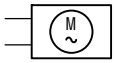
Montage des sondes:
Montage sondes à contact: Fixer avec de l'adhésif, sans appliquer
de la pâte conductrice de chaleur.
Montage sondes à immersion : A monter dans un coude, à contre-courant
par rapport au fluide.





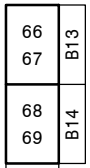
* Pompe de charge ECS — 230VAC

M12 Pompe de charge l'ECS
Tension 230VAC 50Hz Maximum 4A



* Pompe de circulation ECS — 230VAC

M13 Pompe de circulation ECS
Tension 230VAC 50Hz Maximum 4A



*** Sonde de température ECS (haut) — <50V

B13 Sonde de température ECS (haut)
Type: RFT203B40 (PTC 1k)
Pour la commande de charge, un contact libre de potentiel
peut aussi être utilisé (contact doré).

*** Sonde de température ECS (bas) — <50V

B14 Sonde de température ECS (bas)
Type: RFT203B40 (PTC 1k)

Les câbles des sondes doivent être montées
séparément des câbles d'alimentation. Boîtiers
de connexion et de dérivation à éviter !
Câble: non blindé, longueur maximale 100m.
Jusqu'à 25m 0,25mm2
Jusqu'à 50m 0,5mm2
Jusqu'à 100m 1,0mm2

L'intensité électrique maximale pour l'ensemble des appareils raccordés
aux borniers X2/X3/X4 est de 6A !

* Côté construction
** Si raccordement,
Supprimer le pont
*** Optionnel

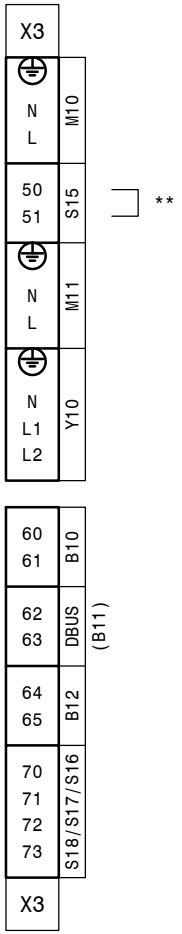
YGNIS AG
Wolhuserstrasse 31 - 33
CH 6017 Ruswil

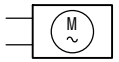
Änderung	Datum	Name

	Datum	Visum
Gez	20.06.2011	AM
Gepr	20.06.2011	AM
Norm	EN	

Anlage	Schema Nr. VG00200-4.9	Index	Blatt
VG00200-4 / 402180 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	9 Blätter 11

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Bornier		Appareil	Tension	Description				

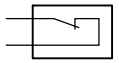




* Pompe circuit chaudière

230VAC

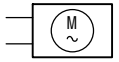
M10 Pompe dircuit chaudière
230VAC 50Hz Maximum 4A



*** Thermostat
Circuit de sol 1

230VAC

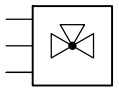
S15 Sonde de température circuit de sol 1
Arrête la pompe de circulation du circuit 1



* Pompe de circulation
circuit 1

230VAC

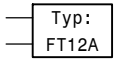
M11 Pompe de circulation circuit 1
230VAC 50Hz Maximum 4A



* Vanne mélangeuse 1

230VAC

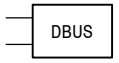
Y10 Vanne mélangeuse 1
230VAC 50Hz, maximum 2A
3-Points, 2-Points (Mélangeur ouvert sur L1)



*** Sonde extérieure 1

<50V

B10 Sonde extérieure 1
Type: FT12A (NTC 10K)



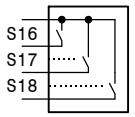
Raccordement DBUS

<50V

DBUS Module DBUS et thermostat d'ambiance
Les câbles de connexion doivent être montées séparément des câbles d'alimentation. Boîtiers de connexion et de dérivation à éviter !
Câble: non protégé 2 x 1mm2
Longueur maximale du cable est de 200m

*** Sonde de temp.
départ circuit 1

<50V



* Entrées configur.
Interrupteur
ou sonde

<50V

B12 Sonde de température départ circuit 1
Type: FT1A, FT2A (PTC 1k)

S16 / S17 / S18 Interrupteurs externes
Entrées sont programmables au niveau du régulateur RDO
p. ex. stand-by, régime d'été, limitation basse de température.
Contact libre de potentiel pour applications basse tension.

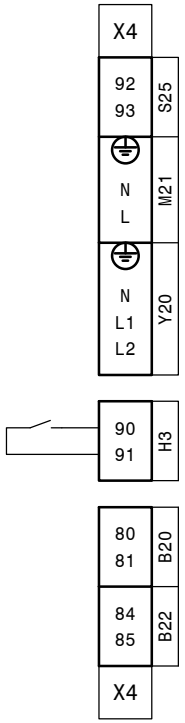
Les câbles des sondes doivent être montées séparément des câbles d'alimentation. Boîtiers de connexion et de dérivation à éviter !
Câble: non blindé, longueur maximale 100m.
Jusqu'à 25m 0,25mm2
Jusqu'à 50m 0,5mm2
Jusqu'à 100m 1,0mm2

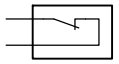
L'intensité électrique maximale pour l'ensemble des appareils raccordés aux borniers X2/X3/X4 est de 6A !

* Côté construction
** Si raccordement,
Supprimer le pont
*** Optionnel

YGNIS AG Wolhuserstrasse 31 - 33 CH 6017 Ruswil					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.10	Index	Blatt
				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180** 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	10
				Gepr	20.06.2011	AM				Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN					11

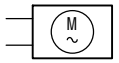
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Bornier		Appareil	Tension	Description				





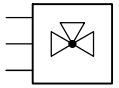
Thermostat
Circuit de sol 2
*** 230VAC

S15 Sonde de température circuit de sol 2
Arrête la pompe de circulation du circuit 2



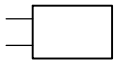
Pompe de circulation
circuit 2
* 230VAC

M21 Pompe de circulation circuit 2
230VAC 50Hz Maximum 4A



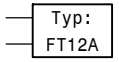
Vanne mélangeuse 2
* 230VAC

Y20 Vanne mélangeuse 2
230VAC 50Hz, maximum 2A
3-Points, 2-Pointst (Mélangeur ouvert sur L1)



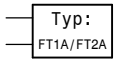
Contact configurable
Libre de potentiel
230VAC

H3 Contact programmable
Libre de potentiel (contact 230VAC 2A)



Sonde extérieure 2
*** <50V

B20 Sonde extérieure 2
Type: FT12A (NTC 10K)



Sonde de temp.
départ circuit 2
*** <50V

B22 Sonde de température départ circuit 2
Type: FT1A, FT2A (PTC 1k)

* Côté construction
** Si raccordement,
Supprimer le pont
*** Optionnel

Les câbles des sondes doivent être montées séparément des câbles d'alimentation. Boîtiers de connexion et de dérivation à éviter !
Câble: non blindé, longueur maximale 100m.
Jusqu'à 25m 0,25mm2
Jusqu'à 50m 0,5mm2
Jusqu'à 100m 1,0mm2

L'intensité électrique maximale pour l'ensemble des appareils raccordés aux borniers X2/X3/X4 est de 6A !

YGNIS AG Wolhuserstrasse 31 - 33 CH 6017 Ruswil					Datum	Visum	Anlage	Schema Nr. VG00200-4.11	Index	Blatt
				Gez	20.06.2011	AM	**VG00200-4 / 402180** 100/90°C PYROGAS VARINO	PYROGAS VARINO	.	11
				Gepr	20.06.2011	AM				Blätter
	Änderung	Datum	Name	Norm	EN					11